



Produktverifizierung

Nachhaltigkeit

gemäß BNB BN 2015

gemäß BREEAM International New Construction 2016

gemäß DGNB NBV 2015

gemäß DGNB Gebäude Neubau 2018

gemäß LEED Building Design and Construction V3 (2009)

gemäß LEED Building Design and Construction V4 (2015)

Polyethylen ist ein sehr hochwertiger Schaumstoff. Polyethylen wird unter Druck und hoher Temperatur vernetzt hergestellt. Es wird ein sehr feines, gleichmäßiges Zellenbild erzeugt. Polyethylen ist sehr elastisch, wasserabweisend und durch die unterschiedliche Dichte in vielen Bereichen einsetzbar, z. B. als Profillfüller für die thermische Trennung von Dach und Wand. Wir liefern Ihnen die exakt auf Ihre Walzformen abgestimmten Dichtungs-Formteile.

Polyethylen PE 30 kann in Verbindung mit DC 993 von Dow Corning für Structural Glazing eingesetzt werden.

Einseitig klebend z.B. einsetzbar als Dichtungsmaterial oder als Abstandshalter.

Wir können durch unsere vielfältigen Möglichkeiten der Bearbeitung Polyethylen in fast jede beliebige Form bringen. Dank seiner speziellen Eigenschaften ist das Produkt kaschier- und beschichtbar.

Technische Daten:

	Polyethylen 30	
Farben	anthrazit / weiß	
Dichte	32 ± 5 kg / m ³	nach ISO 845
Bruchdehnung	113 %	nach ISO 1926
Zugfestigkeit	171 kPa	nach ISO 1926
Stauchhärte bei		
10 % Verformung	37 kPa	nach ISO 844
25 % Verformung	50 kPa	
50 % Verformung	100 kPa	
Druckverformungsrest		
nach 30 min	11 %	nach ISO 1856-B
nach 24 h	4 %	bei 25 %, 22 h, 23°C
Shore-Härte 00	47	intern
Wasserabsorption nach 28 Tagen	1 Vol.-%	DIN 53428
Max. Temperaturbeständigkeit	+ 100 °C	intern
Temperatur-Einsatzbereich	- 40 °C bis + 80 °C	Standard für PE
Wärmeleitfähigkeit		
bei 10 °C	λ = 0,036 W / m·K	ISO 2581
bei 40 °C	λ = 0,038 W / m·K	
Brennbarkeit bei 10 mm Dicke	≤ 100 mm / min	ISO 3795
Baustoffklasse	B 2	nach DIN 4102

* Farbe anthrazit auf Anfrage möglich

Achtung! Besonderer Hinweis:

Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlungen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird.

Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Original Materialien durchzuführen, bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird.

Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus.

Dieses Technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version, bzw. bis zum 31.12.2025. Ab dem 01.01.2026 bitte die dann gültige Version anfordern.